取扱説明書

マイクロスコープをご購入頂き有難うございます。
きれいな映像で様々な分析、検査等で使用できます。

工業的検査

コンピュータ部の検査

通信モジュールの検査

科学を教える道具

医学的分析

研究

虫の解剖や検査

植物の検査

肌のチェック

コインや宝石の検査

印刷物の検査など

ご使用前によく読んで下さい。

◆商品仕様

品番　EA755CE-1
●倍率…約10倍～60倍（ズーム）、約230倍（固定）
●視野…130万画素
●最小目盛…0.001mm
●光源…LED8個
●電源…USB2.0
●レンズ材質…ガラス
●サイズ…φ30×102mm
●重量…105g

◆付属品

・三脚
・高さ調整スタンド×6個
・キャップ3種類（1つは本体に付いています。）
・巾着袋
・校正用スケール
・スタンド取付アダプター

◆安全上の注意

・レンズを手で触らないで下さい。静電気から製品を保護してください。
・分解しないで下さい。
・カバーの中には高電圧部品等危険な部品がありますので、問題が発生しても、自分自身で修理しないで下さい。
・温度：0～45℃、湿度：45～85％の環境下で製品を保管するのが最適です。
・防水ではないので、水や他の液体に触れないようにしてください。内部に水が浸入した場合、
速やかにパソコンからコードを抜いてください。そのまま使用を続けると、発火や感電の危険性があります。
・製品を化学薬品等で掃除しないで下さい。カメラケース、表面、レンズにダメージを与える可能性があります。
掃除にはブラシか軟らかい布を使用して下さい。
・火元の近くに製品を置かないで下さい。レンズを保護するために高温多湿の環境を避けてください。
・レンズが汚れたら、ブラシや軟らかい布でふいてください。指でレンズを触らないで下さい。
レンズを引っ掻かないで下さい。
・保管する前に説明書をよく読んでください。
・感電を避けるために、パソコンを動かす前に電源を切ってください。

◆動作環境

1、OS：windowsXP,VISTA,7
2、CPU:Pentium4 1.0G, Celeron, AMD Athlon かそれ以上
3、CD－ROMドライブ
4、2.0対応USBポート
5、メモリー：256MB以上
6、HDD使用領域：最低100MB（ドライバーとアプリケーションのインストール）
7、グラフィックカード：16ビットもしくはそれ以上DirectX9.0Cサポートのあるもの

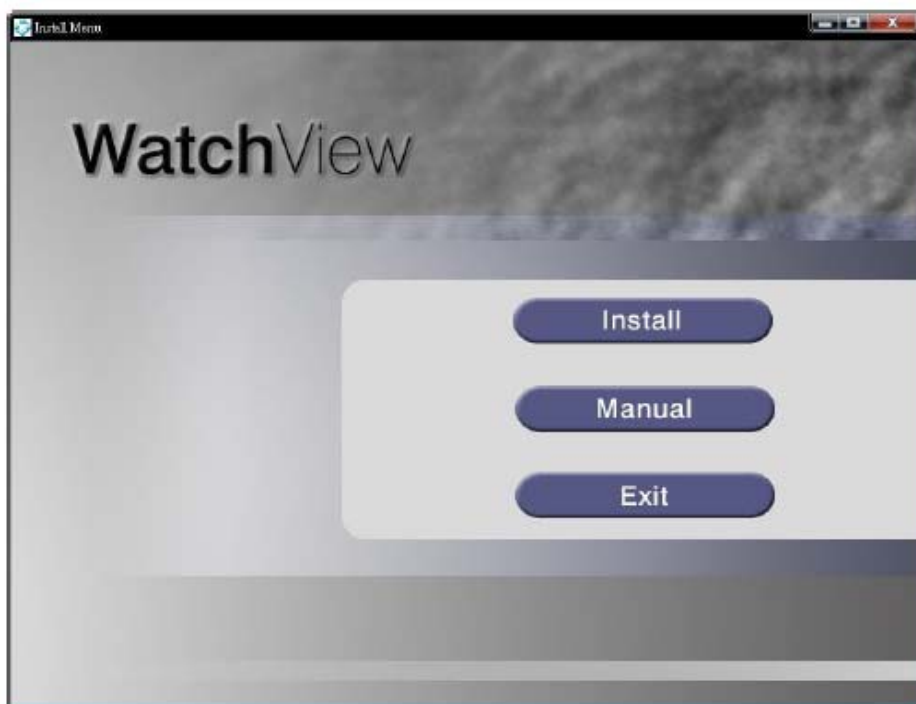
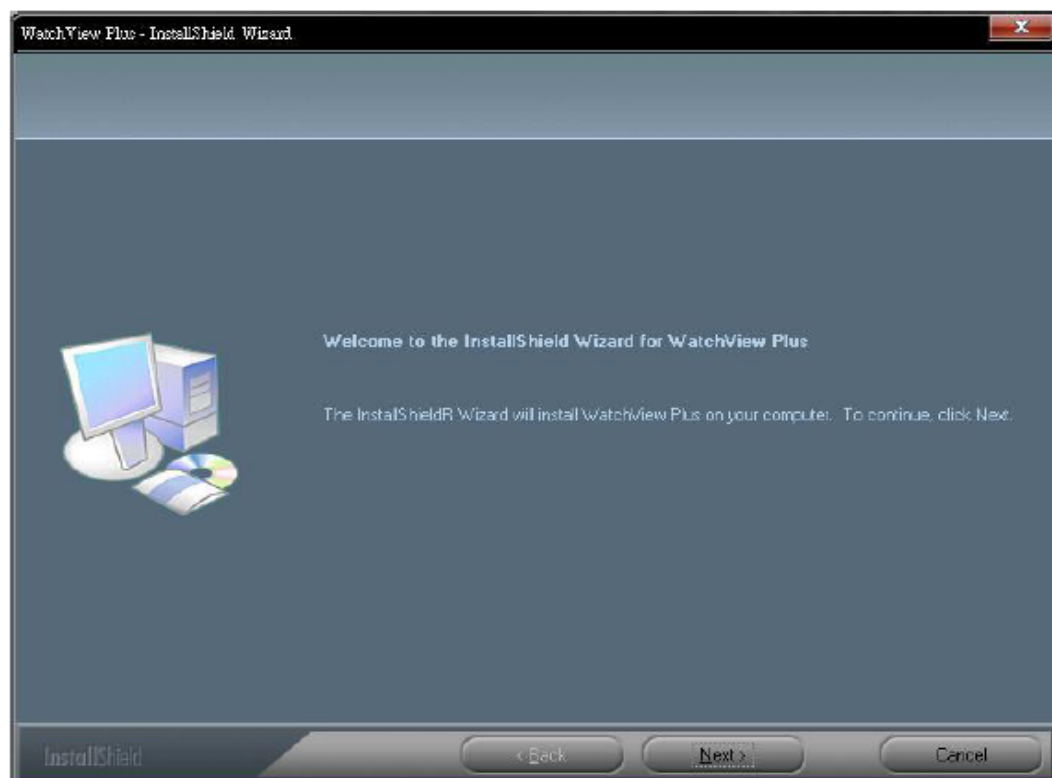
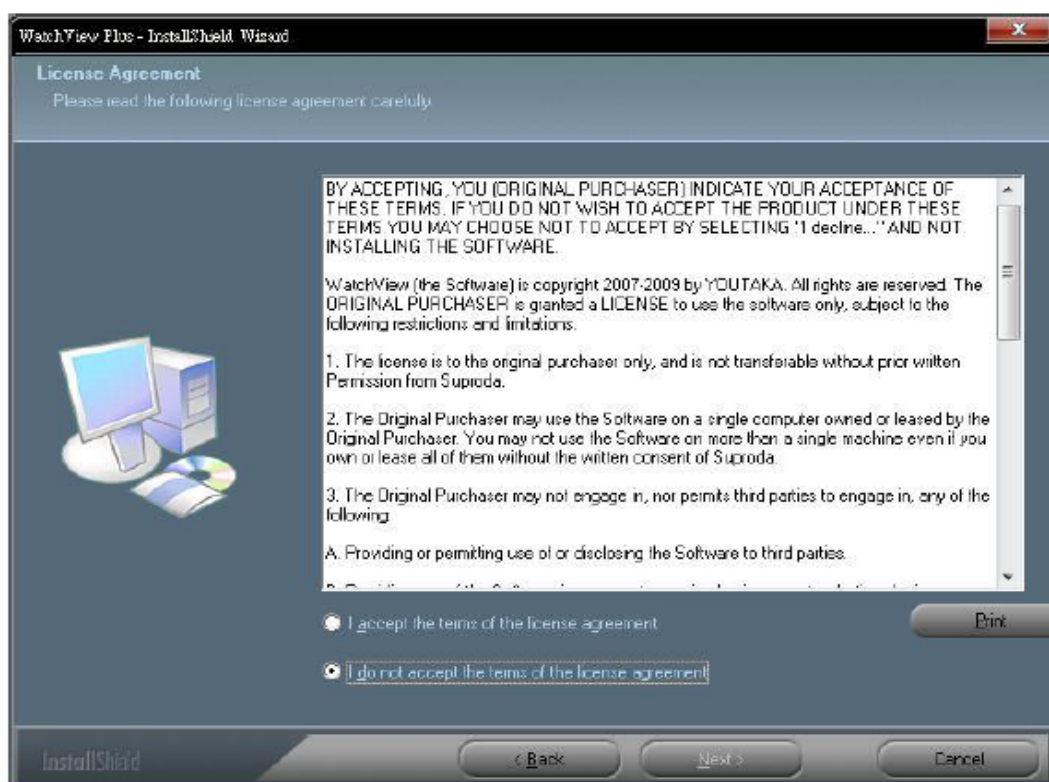
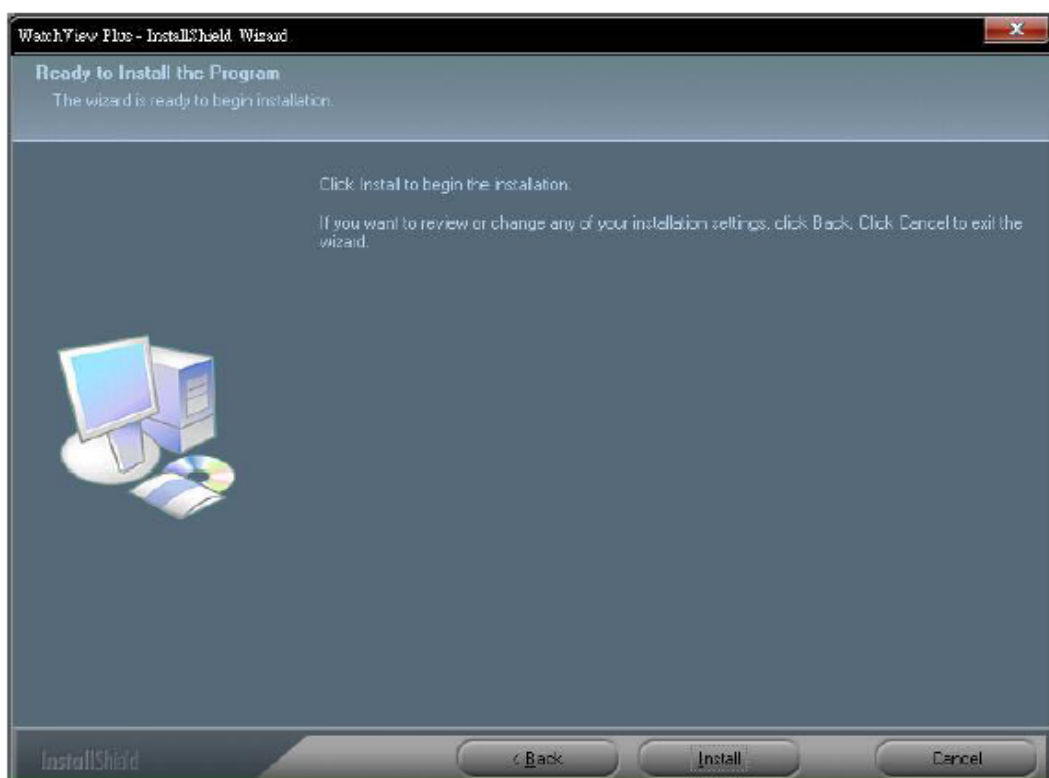
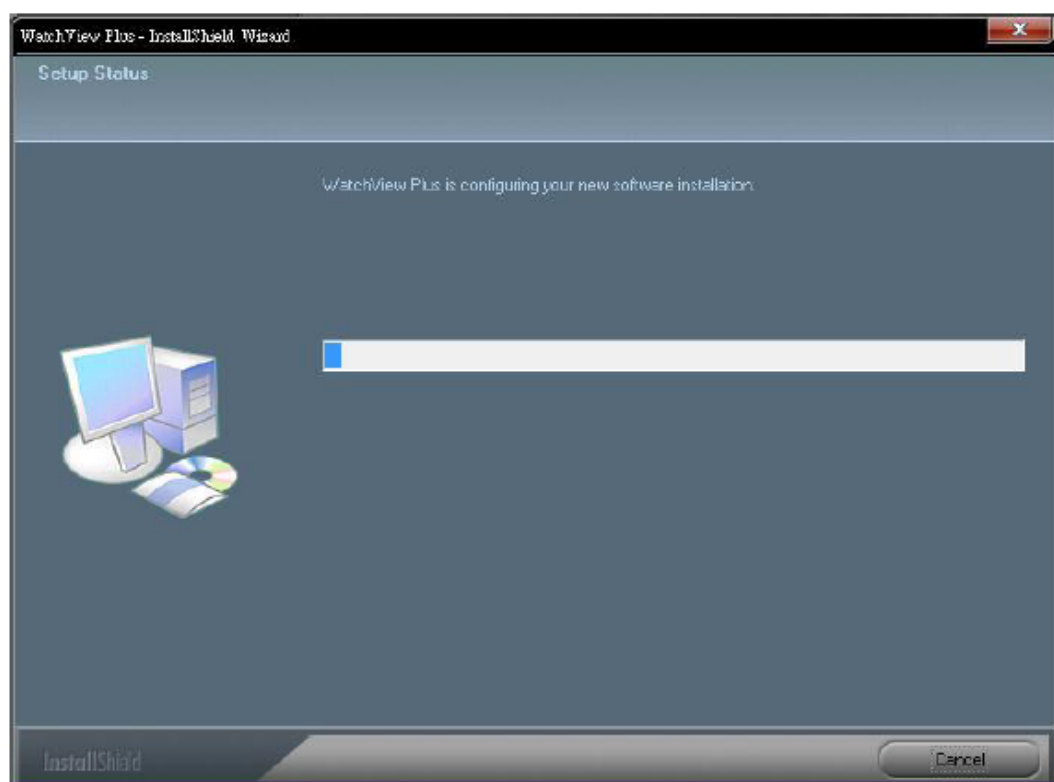
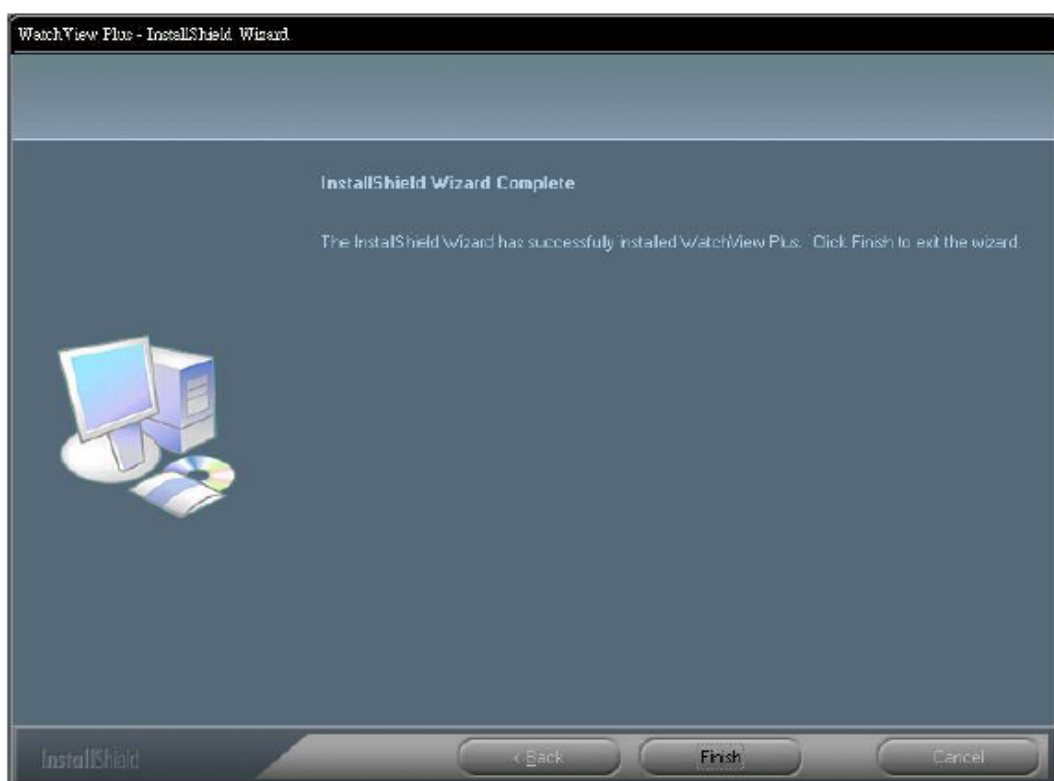
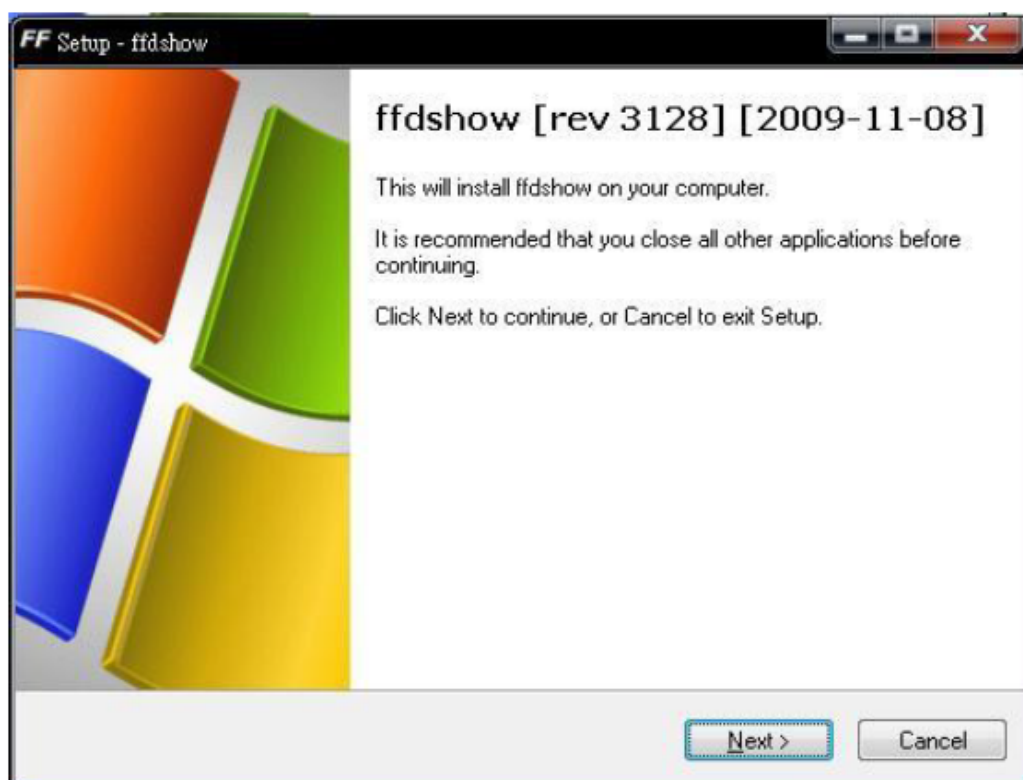
◆推奨使用環境

1、OS：windowsXP SP2 あるいはVISTA SP1、windows7
2、CPU:Core2 2.0GHz or, AMD Athlon 64x2 2.0GHz以上
3、CD－ROMドライブ
4、2.0対応USBポート
5、メモリー：1GB以上
6、HDDに10GB以上の空きがあること
7、グラフィックカード：32ビット以上でDirectX10サポートのあるもの

◆ソフトウェアインストール方法

下記の手順で、WatchView Ⅱデジタルマイクロスコープのインストールが可能です。
・パソコンの電源を入れて、CD-ROMドライブにCDを挿入します。
　ソフトウェアのインストール前に製品をUSBでパソコンとつながないで下さい。
・software installationを選択して、画面に従ってインストールを完了させてください。
・インストールが終了し再起動を聞かれたらパソコンを再起動してください。
※ドライバーのインストールは各コンピュータで1度行うだけで構いません。

◆WatchView Ⅱアプリケーションのインストール方法

1、CD-ROMドライブにCDを挿入してください。
自動的にインストール画面が立ち上がります。立ち上がらない場合は、CDの中にあるWatchView Ⅱ.exeを直接ダブルクリックしてください。

2、Install Softwareをクリックすると次のようなポップアップが表示されます。
Nextを押してインストールを進めてください。

3、ライセンス同意の画面が現れます。同意を選択して次に進んで下さい。

4、インストールする準備が完了したので、installを押して作業を進めてください。
　ライセンス同意に戻る場合はBackボタンを押して下さい。

5、インストール状況を示すバーが表示されます。

6、終わったらFinishボタンを押して、インストールを完了させてください。

7、続けて、ffdshowのインストールを行ってください。Nextボタンを押して次に進んでください。

8、USBケーブルでマイクロスコープとパソコンをつなげてください。
自動的にドライバーがインストールされます。「新しいハードウェアは使用準備ができました。」の文言が出るまで待ってください。
表示が出たら、マイクロスコープの使用環境が整いました。

◆使用方法

次からは製品の使用方法を記載しています。
i.正しいイメージを写すために、下の写真のようにマイクロスコープを持ってください。

ii.測定したい物体の近くにマイクロスコープを持っていき、その間は約20cmを超えない様にしてください。
iii.ピントを調節してください。Aのローラーを回して、くっきりと見える様に調節してください。

iv.マイクロスコープと測定対象物体との距離が近くなるにつれて倍率が上がります。
v.透明カバーを装着した場合は、230倍もしくは50倍の倍率を選択してください。
　51～229倍で測定する場合は、透明カバーを外して使用して下さい。

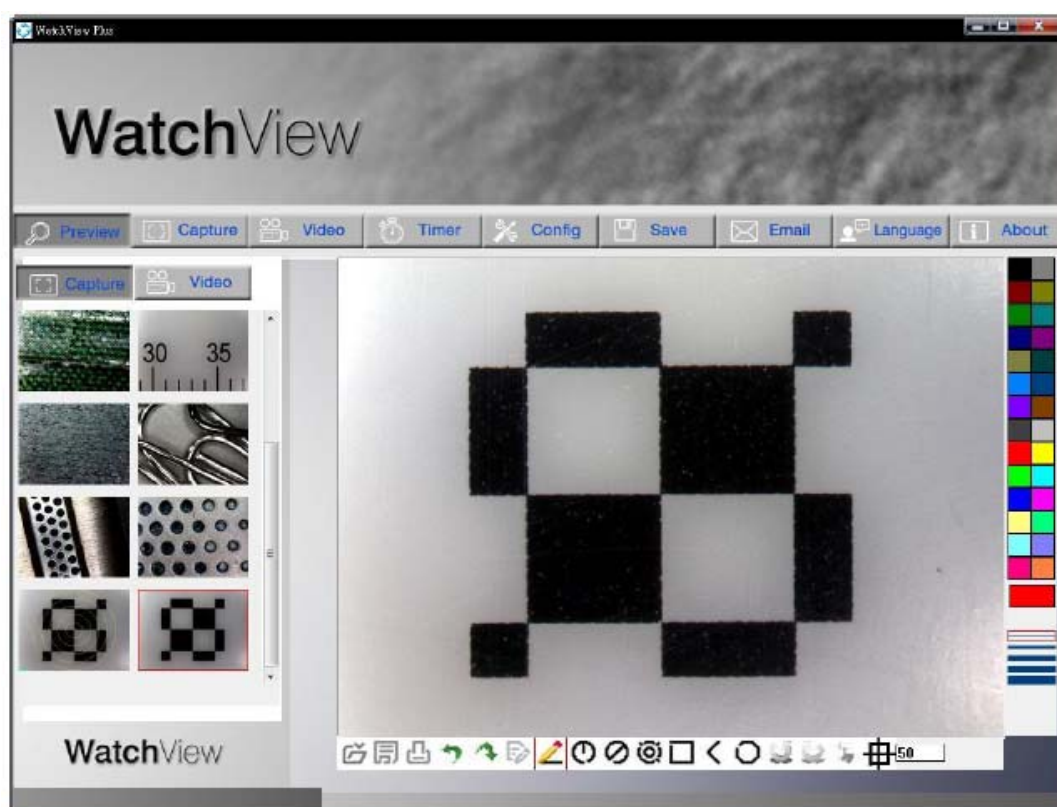
◆アプリケーションについて

※WatchView Plusを使用する前に、パソコンとマイクロスコープが接続されていることを確認してください。

デスクトップの

をダブルクリックして、下記の画面を立ち上げてください。

◆ツールバーについて

1、

マイクロスコープで映す画像をリアルタイムでプレビューで見れます。

撮影した画像や映像を見る

2、 写真を撮る

3、 ビデオを撮る

4、 決めた時間ごとの写真を撮ります

5、 画像や映像の設定

6、 jpg、bmp、png、gif形式で画像を保存できます

7、 メール

8、 言語

9、 ソフトウエアについて

10、 ピクチャー/ビデオフォルダー

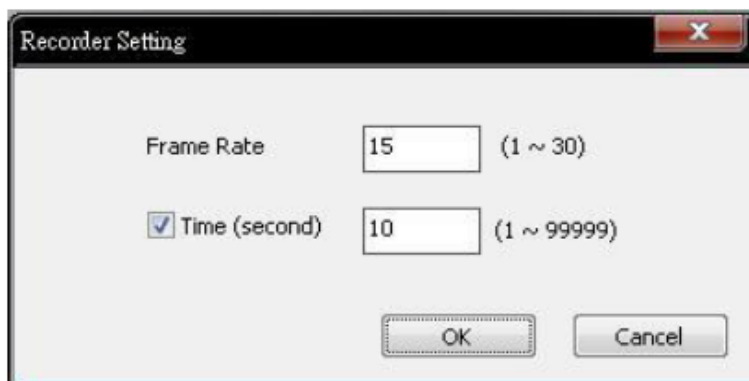
ピクチャー/ビデオフォルダーは左側にサムネイルで表示されています。
プログラムを閉じてもファイルは消えませんが、必要な画像やビデオは保存して、フォルダーを
きれいな状態にすることをお勧めします。

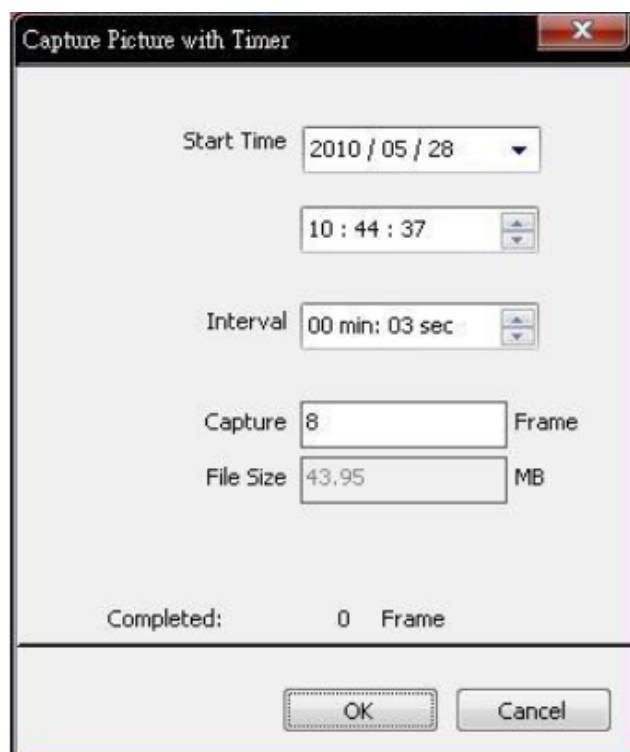
◆写真を撮る

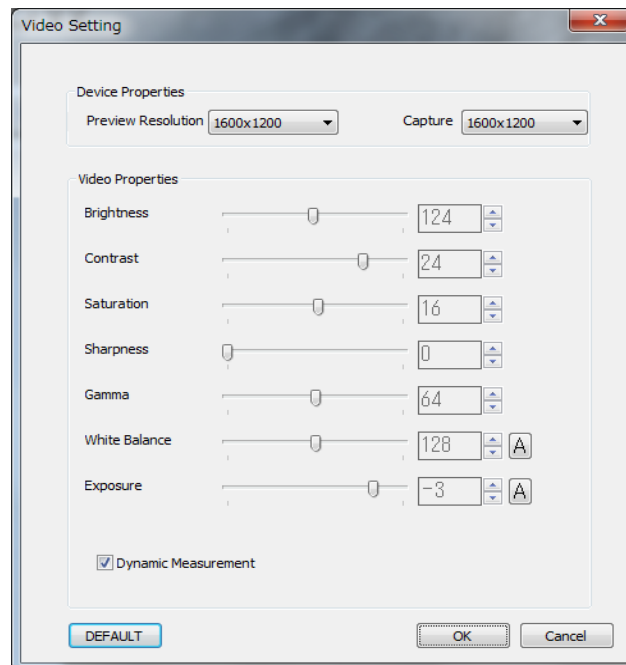
写真を撮る場合は、Captureをクリックするか、USBケーブルに付いているコントロールのCボタンを押してください。
写真が撮れます。

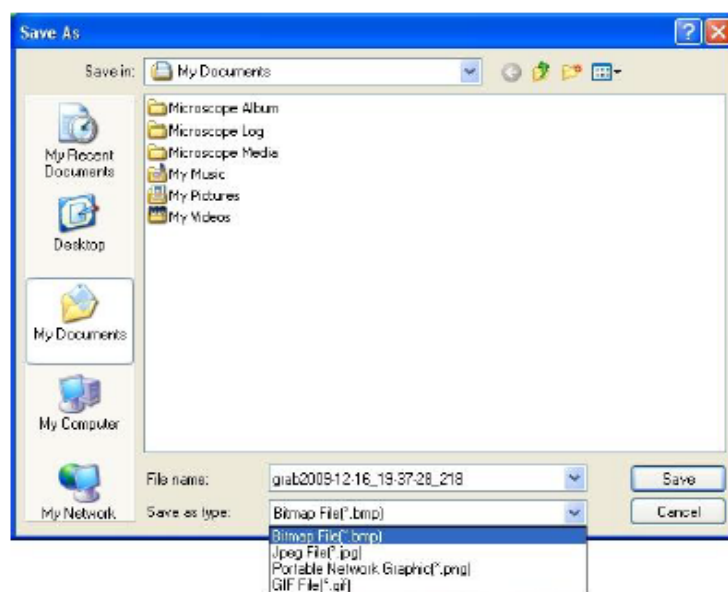
◆Videoで映像を撮る

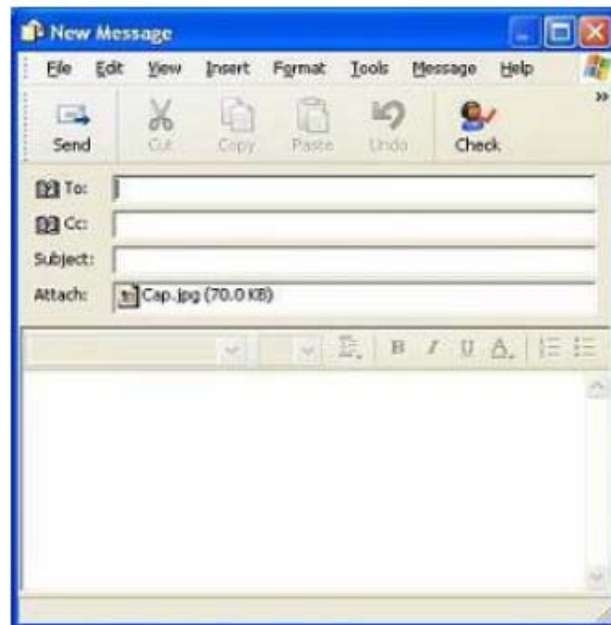
映像を撮る場合は、Videoをクリックしてください。

1、フレーム数1～30で選べます。
2、映像の撮影時間が設定できます。
タイマーの設定時間前でもビデオはストップできます。

◆写真タイマーで写真を撮る

Timerをクリックすると、下記のように特定の時間や秒ごとに写真が撮れます。

◆カメラ設定

Config をクリックすると、映像の調整ができます。

◆保存方法

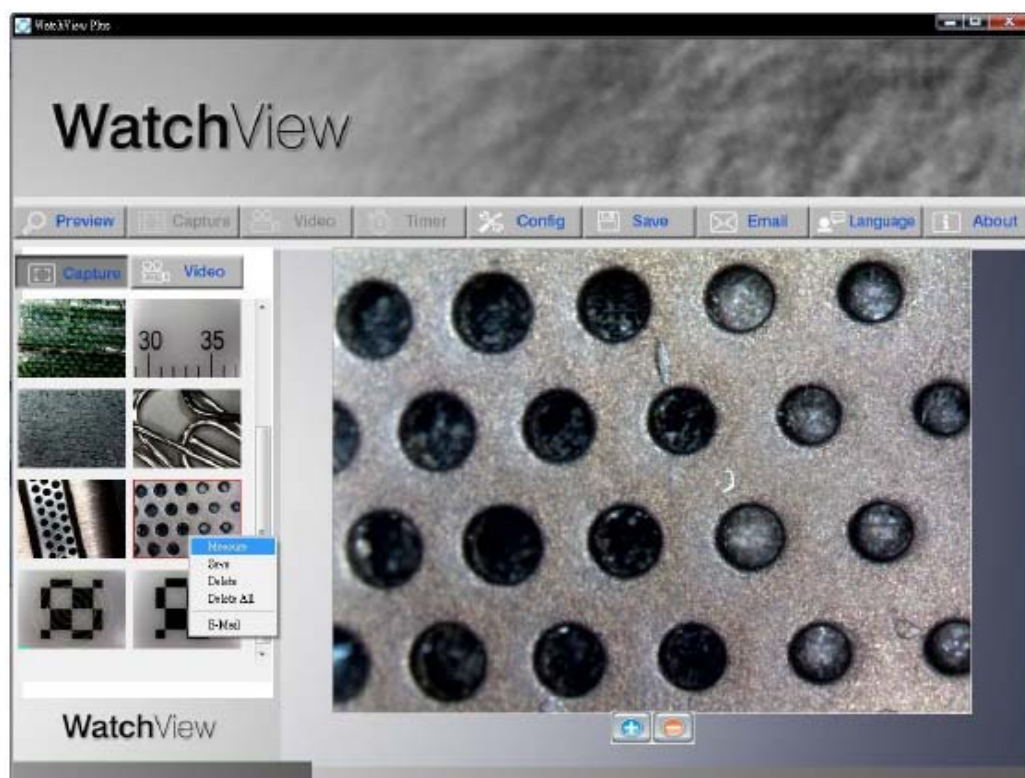
映像や映像を選択してSaveボタンを押すと、
下記のように"jpeg"、"bmp"、"png"、"gif"形式で保存できます。

◆Eメール

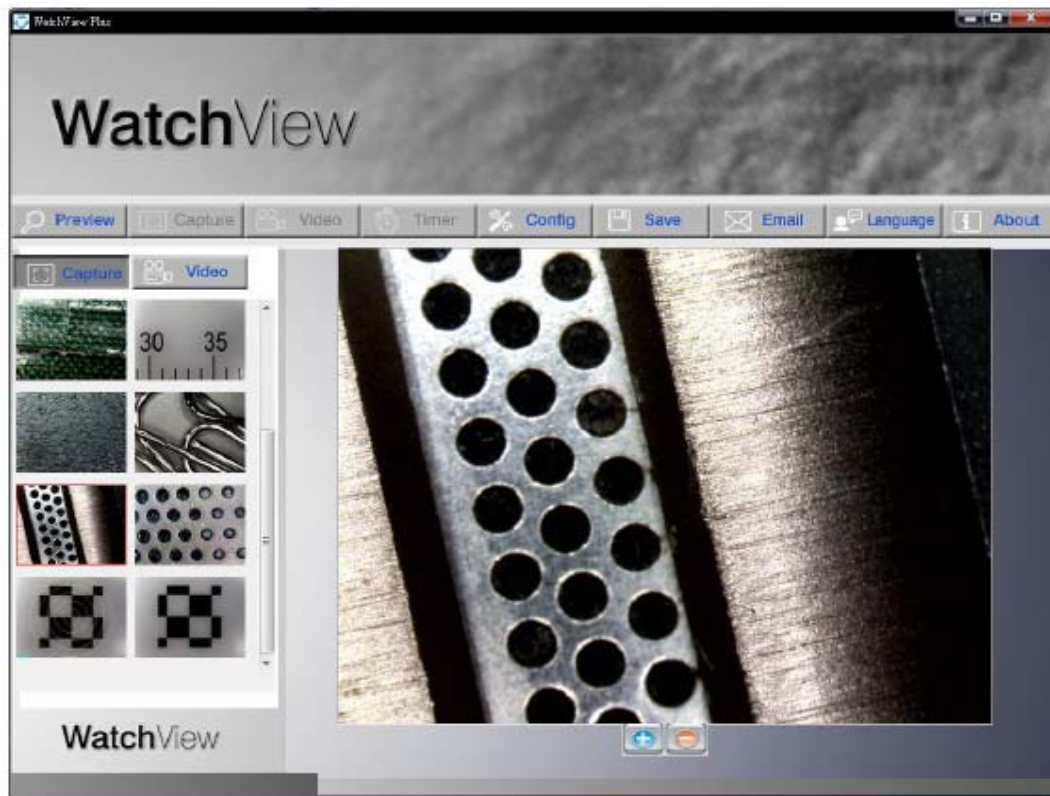
送りたい画像や動画を選択して、Eメールのアイコンをクリックするとメールが立ち上がり送信できます。

◆言語

Languageアイコンをクリックすると、言語を選択できます。

◆機能一覧

1、線や円をプレビューに足すことが出来ます。
　プレビューにマウスがある状態で、右クリックを押すと、下の様にポップアップが表示されますので、
　必要なものを選択して下さい。

2、画像又は動画フォルダを選択し、右クリックで下の様にポップアップを表示させて必要なものを選択して下さい。

◆画像表示

画像をダブルクリックすると、下の様に表示されます。

◆動画再生

動画をダブルクリックすると下の様に再生が始まります。

◆トラブルシューティング

A、もし製品が正常に稼働していたのに、突然不具合が発生したら、次の動作を試してみてください。
1・製品の電源を切ったり、パソコンとの接続を解除してください。
2・WatchView Ⅱのプログラムを終了させてください。
3・1分待って、再度パソコンと接続して、製品の電源を入れてください。
4・WatchViewⅡプログラムを開いてください。

B、推奨パソコン環境を満たしているのに、Watchview Ⅱプログラムが正しく動作しない場合は、
AMCAP.exeファイルを直接開いてください。

C、VISTA（VISTA　SP1は除く）でプレビューが黒い画面で見れないという問題が発生した場合は、
ToolbarのSettingでdefaultをOKにしてください。

D、パソコンが休止状態から戻った際にWatchView Ⅱが正常に作動しない場合、
一度プログラムを閉じて再度立ち上げてください。

◆Ｑ＆Ａ

Q1、測定したい物体がマイクロスコープで見れません。
A、
a:もう一度接続を確認してください。
b:LEDライトが発光しているか確認してください。

Q2、パソコンに接続すると正常に動作しません。
A、
a:ドライバとWatchViewⅡのインストールが正常に完了しているか確認してください。
b:USBケーブルが正しく接続されているか確認してください。
c:スイッチをいくつか押してみてください。

Q3、WatchViewⅡのアプリケーションとドライバのインストール方法は
A、
a:ドライバのインストール前にUSBでマイクロスコープをパソコンと接続しないで下さい。
b:CD-ROMドライブの中にCDを挿入して、インストールしたいドライバを選択して
driver installationを選択してください。

Q4、WatchView Ⅱはどのように接続したらいいですか
A、
a:ドライバのインストールを完了させた後で、USBでマイクロスコープをつなぎます。
その後、WatchView Ⅱアプリケーションを起動してください。
b:settingで製品の名前がoptional deviceの中にあるか確認してください。

Q5、WatchViewⅡのアンインストール方法は
A、コントロールパネルのアプリケーションの追加と削除から行ってください。

Q6、パソコンと接続するとリアルタイム表示がスムーズに動作しません。
A、
a:パソコンの動作環境が十分ではない可能性があります。推奨動作環境を参考にしてください。
b:CPUやメモリがほかのことに使われている可能性があります。不要なプログラムを閉じてください。
c:コンピューターウイルスに感染しているかもしれません。

Q7、マイクロスコープが正常に動作しない場合はどうしたらいいですか
A、a:接続を解除して10秒待ちその後再度接続してください。